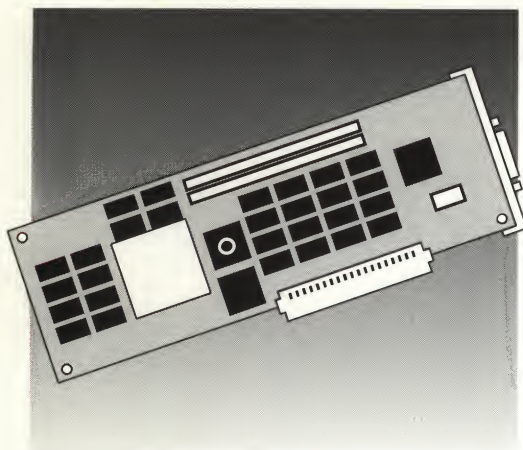




# Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC



## Hoge beeldafhandelingsnelheid met behulp van RISC-technologie

De Apple Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC verenigt de mogelijkheden van een videokaart met die van een afzonderlijke grafische coprocessor om krachtige en geavanceerde grafische mogelijkheden te bieden bij aanmerkelijk hogere beeldafhandelingsnelheden.

De Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC bevat een op RISC-technologie gebaseerde Am29000 microprocessor waarop een versie van QuickDraw draait die is geoptimaliseerd voor een coprocessor-omgeving. De Am29000 en de Macintosh microprocessor bundelen hun indrukwekkende krachten om de QuickDraw-omgeving te versnellen. Afhankelijk van de toepassing varieert deze versnelling van 5 tot 30 keer. Als gevolg hiervan werken grafisch gezien zeer intensieve toepassingen sneller en gelijkmatiger, vooral wanneer volledig 24-bit kleur wordt verlangd.

### Fotografische kwaliteit

De Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC ondersteunt de volledige reeks Apple Macintosh beeldschermen. De kaart maakt het mogelijk om 256 grijswaarden weer te geven, maar ook 24-bit *true color* op het AppleColor RGB Beeldscherm zodat het hele palet van 16,7 miljoen kleuren kan worden benut. Deze combinatie van *true grey scale* en volledig kleurgebruik maakt het mogelijk om beelden van fotografische kwaliteit te tonen en te verwerken, evenals levensechte simulaties, animaties en visuele effecten.

De Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC ondersteunt RS-170 standaard timing en is daarmee compatibel met een groot aantal interlace videoapparaten. Bovendien biedt de Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC de hoogst mogelijke kwaliteit in interlace video door gebruik van Apple Convolution. Verder kan de Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC worden uitgebreid met de Macintosh Videokaart

**Grafische coprocessor:** geavanceerde op RISC gebaseerde Micro Devices Am29000 processor met een kloksnelheid van 30 MHz

**On-Board Geheugen:** 2 Mb VRAM in gebruik als display-frame buffer en processor-instructie-geheugen; 64 Kb SRAM is gebruik als processor-instructiecache; kan worden uitgebreid via de SIMM-connectors met de Macintosh Videokaart DRAM-set met nog eens 2 Mb voor het verwerken van grote off-screen beelden. Kan worden uitgebreid tot 8 Mb

**Video-instellingen:** 1, 2, 4, 8 of 24 bits per pixel (2, 4, 16, 256 of 16,7 miljoen kleuren); softwarematig instelbaar

**Resolutie:** maximaal 1152 x 870, afhankelijk van het beeldscherm; automatische configuratie

**Apple Convolution:** convolution beschikbaar voor RS-170 interlace video tot 8 bits per pixel (256 kleuren)

**Interface:** NuBus, in elke Macintosh II uitbreidingssleuf; NuBus master en slave block transfer modes worden ondersteund

**Connector:** 15-pin D-type

**Color Lookup Table (kleurenopzoektabel):** in 24-bit instelling, directe toegang tot 16,7 miljoen kleuren, aansturing van 8-bit DACs (digitaal-analoog omvormers) voor elk van de drie RGB-kanalen

**Uitvoersignalen:** instellingen: RGB (analoog) en grijswaarden; video: RS-343 standaard. Ondersteunt RS-170 timing standaard voor interlace video met overscan- en underscan-instellingen

**Sync:** afzonderlijk of composiet, afhankelijk van de videoresolutie, negatieve gang, TTL

**Rasterfrequenties:** variabele rasterfrequenties softwarematig instelbaar; verticale refresh: 66,7 of 75 hertz afhankelijk van de resolutie

**Dot-klok:** 12,2727 MHz, 30,24 MHz, 57,2832 MHz, of 100 MHz afhankelijk van de videoresolutie

**Energieverbruik:** 20 Watt; bij gebruik van alle uitbreidingssleuven, mogen Macintosh-energiespecificaties niet worden overschreden

**Systeemeisen:** om de Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC te kunnen gebruiken, is nodig een modulaire Macintosh II personal computer met een beschikbare NuBus-uitbreidingssleuf; systeemprogrammatuur versie 6.0.5 of hoger; voor de Macintosh IIx, IICx, IICi en IIcx is het 32-bit QuickDraw-bestand nodig om met 24-bit kleurentoepassingen te werken

### Ondersteunde video-instellingen:

Apple Monochroom Beeldscherm: 640 x 480 pixels, 2, 4, 16 en 256 grijswaarden

AppleColor RGB Beeldscherm: 604 x 480 pixels, 2, 4, 16, 256 en 16,7 miljoen kleuren

Apple Macintosh A4-beeldscherm: 640 x 870 pixels, 2, 4, 16 en 256 grijswaarden

Apple Macintosh 21" Monochroom Beeldscherm: 1152 x 870 pixels, 2, 4, 16 en 256 grijswaarden.

Interlace video-apparaten: 640 x 480 pixels, 2, 4, 16, 256 en 16,7 miljoen kleuren (met Apple Convolution tot 256 kleuren)

produkt informatie

Apple Computer B.V.  
Handelsweg 2  
3707 NH Zeist  
tel. 03404-86922  
fax 03404-17727

DRAM-set, waarmee de prestaties van toepassingen, die gebruik maken van grote off-screen bitmaps en andere beeldopbouwtechnieken, kunnen worden verbeterd.

De mogelijkheden van de Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC, gecombineerd met de kracht van de Macintosh personal computer, stellen de gebruiker in staat om krachtige grafische produkties te realiseren.

#### **Elk type beeldscherm**

De Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC is geschikt voor elk type Apple Macintosh beeldscherm. Dit houdt in dat kan worden volstaan met het installeren van de Macintosh Videokaart 8-/24-bits GC in een van de NuBus-sleuven en dat vervolgens elk gewenst type Apple Macintosh beeldscherm kan worden aangesloten. Ook kan de gebruiker van beeldscherm wisselen zonder dat de bijbehorende videokaart hoeft te worden aangepast. Een enkel systeembestand zorgt voor de aansturing van de kaart. Tijdens het opstarten wordt automatisch vastgesteld welk type beeldscherm is aangesloten. Via het Regelpaneel kan de pixel-diepte worden ingesteld op 2, 4, 16 en 256 kleuren of grijswaarden of 16,7 miljoen kleuren.